COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

PRÉSENTÉS
PAR LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

TOME QUARANTE-QUATRIÈME

ANNÉE 1958

Nº 19. — TABLES des COMPTES RENDUS

PARIS
ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE
18, RUE DE BELLECHASSE, 18
(7e Arrt) — Invalides : 10-87

N S P
R A M
M

13 MAR 1959

La Bibliothèque de l'Académie d'Agriculture est ouverte tous les jours de 14 heures à 17 heures, sauf le samedi. Le Bibliothécaire se tient à la disposition des lecteurs et chercheurs autorisés qui devront se présenter à lui pour y avoir accès.

L'Académie d'Agriculture de France

Son rôle, ses travaux

L'Académie d'Agriculture de France, instituée sous Louis XV, a été reconnue comme établissement d'utilité publique par décret du 23 août 1878 de M. le Président de la République Française.

Elle s'honore d'avoir, dans le passé, compté dans son sein, à côté des praticiens les plus éminents de l'agriculture française, de grands savants comme Pasteur, Boussingault, Dumas, Chevreul, Deherain, Schlœsing, de Vilmorin, Dechambre, de Candolle, Mathieu de Dombasle, Hickel, Bouvier et tant d'autres aujourd'hui disparus.

Elle a pour mission d'étudier les questions se rattachant à la production agricole ainsi qu'à l'économie rurale et d'éclairer le Gouvernement sur tout ce qui intéresse le progrès et le développement de l'agriculture.

Il n'est pas de problèmes concernant l'agriculture qu'elle n'ait, à l'heure actuelle, abordés; même aux heures les plus sombres de notre histoire son activité ne s'est jamais ralentie.

***

Les questions de technique agricole (agriculture, art vétérinaire, zootechnie, sylviculture, génie rural, chimie, histoire naturelle, entomologie, etc.) ainsi que les problèmes de politique générale agricole et d'économie rurale sont, au cours de séances hebdomadaires publiques, exposés par ses membres les plus qualifiés.

L'Académie ne se borne pas à des études théoriques. Elle a, dans le domaine forestier d'Harcourt (Eure) qui lui a été légué par un de ses membres, poursuivi depuis un siècle l'acclimatation ainsi que l'étude de nombreuses essences forestières métropolitaines, européennes ou exotiques.

Par l'abondance et la variété des sujets traités, par l'objectivité et le sens des réalités qui président aux discussions, les travaux de l'Académie constituent une documentation unique en matière agricole et une mise au point permanente de toutes les questions intéressant l'économie rurale.

(Suite page III)

TABLES ALPHABÉTIQUES

DU TOME QUARANTE-QUATRIÈME

DES

COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES

TABLE DES NOMS D'AUTEURS (1)

A

Antoine-May (G.). Sa réception (nouveau membre titulaire). 653
Arlery (R.). *Eléments de météorologie agricole* (ouvrage présenté par M. Geslin). 491
Aubert (G.). Présentation d'une étude pédologique de M. Ségalon : l'état actuel des études pédologiques d'Outre-mer 41
Augier de Montgremier (M^lle^) et M. **Devergne** (J. C.). Recherches sur les propriétés fondamentales d'un virus de la pomme de terre récemment signalé en France, permettant de l'identifier au virus M. de Larson (M. Dufrénoy). 104

B

Baillot d'Estivaux (L.). La conservation des vins blancs en bouteilles sans anhydride sulfureux (M. Lemoigne). 342
Ballu (Tony), président sortant. Allocution. 29
— Les orientations actuelles du machinisme agricole et de la motorisation en agriculture. Obs. : MM. Baratte et Ballu 412
— Notice nécrologique sur André Villard, membre titulaire 425
Baratte. Les conséquences probables d'un récent progrès technique sur l'orientation de la motorisation agricole. Obs. : MM. Tony Ballu, Baratte . . . 857
Barbier (E. C.). Rapports entre l'évolution florale d'un lavandin et l'essence produite 616
— Avantages réciproques d'une association naturelle entre le lavandin et l'abeille 623
— La pollinisation du lavandin : ses effets sur les fleurs. (Trois notes présentées par M. Chouard) 628
Barbier (G.), **Michon**, **Huguet** (M^me^), **Tyszkierwitz** (M^lle^). Sur la prévision d'accumulation dans le sol et les récoltes d'aliments radioactifs de longue période apportés indéfiniment à un rythme limité (M. Barbier). Obs. : MM. Lavollay, Barbier et le Président 874
Barbut. *Communication relative à la campagne agricole 1957* : Les productions de l'agriculture algérienne. Obs. : M. le Président 286
— L'expansion économique et sociale de l'agriculture algérienne. 532
Basset (J.). L'affaire des vaccins anti-aphteux 605
Beauchamps. *Communication relative à la campagne agricole 1957* : L'économie betteravière. Obs. : MM. Toussaint, Leroy, Beauchamps, T. Ballu . . . 335
Beaucorps (G. de). Exemples de variations saisonnières du pH et de la teneur en potassium échangeable d'un sol au Maroc (M. Aubert) 308

(1) Lorsqu'il ne s'agit pas d'une communication directement faite par son auteur, la table indique entre parenthèses, après l'énoncé du sujet, le nom du membre ou correspondant de l'Académie qui a présenté la note ou fait la présentation de l'ouvrage.

Beckerich. Présentation de deux modèles de Carnet de Bulletins de paye. Obs. : MM. Robin, Beckerich 403
— Une initiative en matière de rémunération des cadres d'exploitations agricoles prise par la Fédération départementale des Syndicats d'exploitants de Seine-et-Oise. Obs. : M. Dufrénoy. 486
Bergeret (Jacques). Observations sur la fermentation malolactique des vins de Bourgogne récoltés en 1957 (M. Lemoigne). *Note I*. 673
— Note II (sur le sujet ci-dessus) (M. Lemoigne) 783
Bernard (J. Ch.). A propos du Parc National suisse. Obs. : M. le Président. 861
Bernaux. Quelques maladies de la Féverolle observées dans le Midi méditerranéen en 1958 (M. Limasset). 788
Bernaux et **Lhérault**. — Un dépérissement du fraisier dans l'Aveyron (M. Limasset) 786
Bertrand (Didier). Les oligo-éléments et l'agriculture 564
Bertrand (Gabriel). Relation entre les espèces végétales et leur teneur en manganèse (Travaux de MM. Gabriel Bertrand et Lazare Silberstein). Obs. : MM. le Président, Dufrénoy et Ferrand 184
Bessemoulin et **Clausse**. *Vents, nuages et tempêtes* (ouvrage présenté par M. Geslin) 492
Blanc. Le V^e^ Congrès international de Génie Rural. Obs. : MM. Baratte, Voisin, Der Khatchadourian, Blanc 791
Blanchet (R.). Voir Strassman, Quidet et Blanchet 639
Boixo (de). Réflexions d'un agronome sur la théorie du produit net des physiocrates. Obs. M. le Président 300
— Expériences d'épandage de plâtre dans une orangeraie en vue de combattre les méfaits des eaux salées. Obs. : MM. le Président, Gaussen, Voisin, de Boixo 748
Bonadonna. La traite mécanique des buffles dans un élevage de l'Italie du Sud 379
Bonnemaison et **Bournier**. Note préliminaire sur les thrips nuisibles au lin (M. Bonnemaison) 828
Bouchet (R.). Etude microclimatique dans le vignoble Aubois : influence de certains facteurs locaux et culturaux sur l'aggravation du risque de gel (M. Geslin). 200
Bourgeois (M.). Voir Anselme et Bourgeois 195
Bournier. Voir Bonnemaison et Bournier 828
Bouvarel. Les semences forestières (M. de Vilmorin) 481
Brossard (Jacques). *Contribution à l'étude des réactions tannins-fer* (Thèse présentée par M. Dufrénoy) 503
Bublot (Georges). *La production agricole belge : étude économique séculaire (1846-1955)* (présentation d'ouvrage par M. P. Fromont). Obs. : MM. Noilhan et Leroy) 51

C

Cailleux (A.). Voir Plaisance et Cailleux. 794
Cairaschi et **Carton**. Effets des émanations du crésyl sur la germination des plants de pommes de terre (M. Lemoigne) 345
Calvet. Présentation de l'ouvrage : *Le deuxième inventaire de l'électrification rurale* 366
Carton (H.). Voir Cairaschi et Carton 345
Catsaounis. Voir Ferrando et Catsaounis 765
Chabannes (G.). Enquête sur les conséquences éventuelles d'applications répétées de borate aux terres cultivées (M. Barbier). Obs : MM. Chouard, Robin, Leroux, Dufrénoy, Lavollay, Barbier. 440
Chabannes, **Duprat** et **Trocmé**. Observations sur le traitement de la chlorose des poiriers (M. Barbier) 46
Charlet. Voir Le Rouilly, Vissac, Poly et Charlet 508
Chazal (P.). *Assolement moderne* (ouvrage présenté par M. Préaud). 897
Chopin (Gérard). Voir Marcel et Gérard Chopin 154
Clausse. Voir Bessemoulin et Clausse 492
Cognot. Voir Rautou et Cognot. 643
Coïc. Recherches sur le meilleur équilibre « Densité de semis, fertilisation azotée », du blé d'hiver. Obs. : MM. Leroux, des Courtils et Coïc 761
Coléou et **Sizun**. Utilisation précoce de l'herbe par les jeunes bovins (M. Leroy) 70
Collier (D.), **Gachon** (Louis) et **Robelin** (M.). Réactions des plantes cultivées aux conditions de sous-sol : essais sur maïs-grain (M. Lemoigne) 610
Couillaud (P.). Voir Lafon, Couillaud et Gay-Bellile 210

Cramois (André). *Communication relative à la dernière campagne agricole* : Les aspects financiers de la campagne agricole. Obs. : MM. Leroux, Noilhan, Robin, Cramois et le Président 252
— Le dernier rapport de la Caisse nationale de Crédit agricole. Obs. : MM. Noilhan et Cramois 745
Craplet. Voir Ladrat, Craplet et Tardif 804

D

Dauphin-Mennier. Problèmes d'équipement rural dans l'Asie du Sud-Est. Obs. : MM. le Président, Tardy, Robin, Geslin, Blanc, Toussaint, Bressou et le Président 81
Davatchi. Sa réception (nouveau membre étranger) 773
— Etude biologique de la faune entomologique des Pistacia sauvages et cultivés (ouvrage présenté par M. Balachowsky). Obs. : MM. Ratineau, Voisin, Davatchi et Balachowsky) 780
Dejou (Jean). Etude comparative des phénomènes d'altération sur granite porphyroïde de Lormes et sur anatoxites à cordiérite du Morvan Nord et les sols qui en dérivent (M. Stéphane Hénin) 671
Delasnerie. *Le matériel agricole* (son ouvrage présenté par M. Tony Ballu) . . . 490
Delatouche (Raymond). Sa réception (Remerciement) 112
Delmas. Voir Grosclaude et Delmas 633
Desoutter. *Communication relative à l'année agricole 1957* : L'élevage chevalin. Obs. : MM. le Président, Leroy, Petitlaurent, Marcenac, Préaud, Hénin. 192
Der Khatchadourian. Sa réception (nouveau membre titulaire). 773
Devergne (J. C.). Voir Augier de Montgremier (M^lle^) et M. Devergne 104
Direction des services agricoles de la Meuse « *L'agriculture meusienne* » (présentation d'ouvrage par M. Desoutter). 141
Duché (D^r^). Sur une nouvelle méthode d'évaluation de l'humus en rapport avec la fertilité des sols (M. Tony Ballu). Obs. : MM. Désiré Leroux, Barbier, Duché 667
Dufrénoy. Sur le calcul matriciel. Obs. : MM. Hénin, Dufrénoy, Leroy. . . . 171
Dumont (Paul). *Communication relative à la campagne agricole* : L'élevage ovin en 1957. Obs. : MM. Rouy, Paul Dumont et Lauvray 357
Duprat (A.). Voir Trocmé et Duprat 635
— Voir Chabannes, Duprat et Trocmé. 46
Dussert et **Jouvé**. *Les productions fruitières dans la zone franc* (ouvrage présenté par M. Robin) 432

E

Emberger. Les cartes des groupements végétaux. Obs. : MM. le Président, Guinier, Barbut, Emberger et Gaussen 548
Estrangin (Louis). *Communication relative à la dernière campagne agricole* : L'état de la vulgarisation en France. Obs. : MM. le Président, Leroux, Barbier, Leroy, Petitlaurent, Dufrénoy, Viaux-Cambuzat, le Président 231
— *Communication relative à la dernière campagne agricole* : Evolution récente de la population agricole. Obs. : MM. Gillouard, Hénin 376
— Les Centres d'Economie rurale et de Gestion : leur développement actuel, leurs travaux. Obs. MM. Maspétiol, Toussaint, Petitlaurent, Fromont, Blais, Ratineau, Préaud, Leroux, Hénin, Malassis, le Président, Estrangin . . . 819

F

Farcy (H. de). *L'agriculture à la conquête de son marché. Expériences américaines* (présentation de l'ouvrage par M. Henri Noilhan). Obs. : MM. Estrangin et Garnier. 449
Feodoroff (A.). Voir Hénin (S.) et Feodoroff (A.) 208
Ferrando et **Catsaounis**. Interprétation pratique de certaines données analytiques des ensilages (M. Bressou) 765
Ferré (Marc). *Communication relative à la campagne agricole* : L'élevage porcin. Obs. : MM. Gillouard, Viaux-Cambuzat, Ferré 397
Fontaine (M.). *Problèmes généraux de la pollution sur les champs et dans les eaux* (suite) : vue générale sur les pollutions radioactives. Obs. : MM. le Président, Perrin, Leroux, Perrin et Blanc. 862
Fontaine (Maurice). Sa réception (nouveau membre titulaire) 526
Franc de Ferrière et **Quidet**. Fumure potassique de la pomme de terre et du blé en fonction des types d'argile des sols (M. Hénin). Obs. : M. Hénin. . 94

Fromont (Pierre). *Economie rurale* (présentation d'ouvrage par M. Jean Lefèvre) 270
— *Communication relative à la campagne agricole 1957* : Les aspects économiques d'ensemble. Obs. : MM. Desoutter, Gillouard, T. Ballu, Fromont, Hénin, Baratte 317
Fromont. Présentation d'une thèse de M. Oury : *Quelques aspects fondamentaux du problème agricole dans la Communauté économique européenne*. Obs. : MM. le Président, Barbier, Gillouard, Baratte, Cercler, T. Ballu, Noilhan, D. Leroux et le Président 838
Fudakowski. L'homme, la terre et l'entreprise agricole 594

G

Gachon (Louis). Voir Collier (D.), Gachon (Louis) et Robelin (M.) 610
Gachon (Lucien). L'agriculture et l'industrie dans le monde actuel. Obs. : MM. le Président, Cramois, Leroux, Gachon 262
— Traitement de la pourriture blanche de l'ail (M. Dufrénoy) 178
Gandineau (M^lle^) et **Lafon (M.)**. Sur la maladie à sclérotes du topinambour (M. Dufrénoy) 176
Garnier (Paul). *Communication relative à la dernière campagne agricole* : La situation viticole et le marché des vins 373
Gaussen. Présentation de la feuille Bosquet-Mostaganem de la carte de la végétation de l'Algérie 140
— Sur les cartes de végétation : les cartes à petite échelle 543
— Présentation de la carte du Tapis végétal : feuille de Tunis-Sfax. Obs. : MM. le Président, Gaussen 759
Gay-Bellile. Voir Lafon, Couillaud et Gay-Bellile 210
Geslin. *Communication relative à l'année agricole 1957* : Les aspects climatiques de la campagne. Obs. : MM. Chouard et Geslin 133
— Notice nécrologique sur Joseph Sanson-Carette 841
Gillouard. Notice nécrologique : M. Paul Dumont (1898-1958) 396
— Quelques conclusions relatives à la campagne agricole. Obs. : MM. Baratte, Viaux-Cambuzat, le Président, Gillouard et Roger Grand 499
Gouilly-Frossard. Annonce de décès : M. Villard, membre titulaire et MM. Maublanc et Lierman, correspondants 412
— Du gibier, richesse nationale. Obs. : MM. Gillouard, Robin, Tony Ballu, Gouilly-Frossard 426
Groscłaude et **Delmas**. Le plomb du pêcher dans le Sud-Ouest de la France (M. Dufrénoy) 633
Guinier (Ph.). Notice nécrologique sur Paul Boudy, membre non résidant 33
— Notice nécrologique sur Jean Hayaux du Tilly (1875-1958) 395
Guyot (René). L'armillaire, champignon parasite du pin maritime (M. Dufrénoy). Obs. : M. le Président, Roger Heim 504

H

Heim (Roger), *nouveau président*. Allocution 30
— Réception de M. Raymond Delatouche, nouveau membre non résidant . . . 111
— Sur l'évolution de la population agricole (Programme proposé pour la discussion) 113
— Félicitations à M. C. J. Gignoux 228
— Décès de MM. Henri Hitier et Jean Hayaux du Tilly 351
— Décès de M. Paul Dumont 372
— Notice nécrologique sur André Maublanc, correspondant 425
— Une communication de l'Ecole de Maison-Carrée 469
— Présentation d'une publication de M. Davatchi (*Faune entomologique des Pistacia sauvages et cultivés*) 469
— Réception de M. Francis Perrin, nouveau membre titulaire 496
— Réceptions de MM. Parker, Fontaine et Richard, nouveaux membres . . . 525
— Sur les cartes de végétation 543
— Félicitations à M. Barbier 573
— Les problèmes généraux de la pollution chimique sur les champs cultivés et dans les eaux (présentation) 574
— Réception de M. C. Antoine-May, nouveau membre titulaire 653
— Annonce de décès : M. Jean Ferté, membre émérite 655
— Félicitations à de nouveaux promus (Légion d'honneur) 655
— Réception de M. Sakaguchi, nouveau membre étranger 678
— Réception de M. André Voisin nouveau membre titulaire 678

Heim (Roger). Discours (Séance solennelle) 717
— A propos d'un projet de construction d'une grande usine dans une région agricole 745
— Félicitations à M. Gabriel Bertrand 837
— Sur un projet de suppression du Ministère de l'Agriculture 908
Hénin (S.). Remarques sur l'humus et la matière organique des sols. Obs. : MM. Barbier, le Président, Aubert, Hénin 36
— Réflexions sur la valeur de la connaissance empirique. Obs. : MM. Leroux, Voisin, Blais, Estrangin, Lavollay, Hénin, le Président 881
Hénin (S.) et **Feodoroff** (A.). Observations recueillies et expériences faites au cours de l'année 1957 (rapport présenté au cours de la Commission d'étude sur le travail du sol (M. Hénin). Obs. : MM. Baratte et Tony Ballu . . . 208
Houdet (*Ministre de l'Agriculture*). Discours (Séance solennelle) 731
Huguet (M^lle^). Voir Barbier (G.), Michon, Huguet (M^lle^) et Tyszkierwicz (M^lle^). 874

J

Jacquet. Importance actuelle de l'insémination artificielle dans l'élevage des bovins 607
Jaeger (M^lle^ M.). Son ouvrage *Contribution aux techniques d'étude de la fumée de tabac* (présenté par M. Dufrénoy) 897
Jouvé. Voir Dussert et Jouvé. 432

K

Klatzmann. L'agriculture et le marché commun : quelques éléments de la comparaison France-Allemagne. Obs. : MM. Toussaint, Leroux, Barbier, Klatzmann 367
— Sur le calcul du revenu en agriculture (MM. Leroy, Désiré Leroux, Petitlaurent, Klatzmann) 683
Krimbas. Les dégénérescences infectieuses de la vigne en Grèce (M. Dufrénoy). Obs. : MM. Tony Ballu, Dufrénoy, Robin et le Président 382

L

Lafon (R.). Voir Gandineau (M^lle^) et Lafon 176, 178
Lafon, Couillaud et **Gay-Bellile**. Sur une technique des brouillards légers aqueux à 30 litres de liquide par hectare (M. Tony Ballu) 210
Ladrat, Craplet et **Tardif**. Appréciation de la valeur alimentaire d'une farine de poisson (M. Der Khatchadourian). Obs. : M. Roger Grand 804
Laplaud. Statistique du bétail : coupon bétail et prévisions zootechniques . . 437
Lecomte et **Riedel**. *L'agriculture productive* (ouvrage présenté par M. Blais). 604
Lefèvre (Jean). Notice sur Marcel Lierman, correspondant (1892-1958) . . . 448
— Notice sur Jean Ferté (1872-1958) 682
Legay (J. M.). *La prise de nourriture chez le ver à soie* (présentation d'ouvrage par M. Trouvelot). 80
Lelakis (P.). Sur un nouvel optimum expérimental de l'alimentation de la vigne déterminé par le diagnostic foliaire (M. Krimbas) 221
— Effet de l'effeuillage sur l'état alimentaire de la vigne contrôlé par le diagnostic foliaire (note transmise par M. Krimbas). Obs. : MM. Lavollay et le Président 714
Léon-Durand. *Communication relative à la campagne agricole 1957* : Les productions agricoles des départements d'Outre-mer 291
Lepicard. *Communication relative à la campagne agricole* : L'élevage bovin. Obs. : M. Gillouard 400
Le Rouilly, Vissac, Poly et **Charlet**. Une formule de barymétrie utilisable chez les femelles de race normande, dans des conditions normales d'exploitation (M. Leroy) 508
Leroy (Louis). *Exode ou mise en valeur des campagnes* (ouvrage présenté par M. Toussaint). 757
Letard. A propos du bicentenaire de Gilbert (1757-1900). Obs. : M. le Président 161
— Présentation de l'ouvrage : *Deux cents ans de révolution dans l'élevage* . . . 364
Lhérault (P.). Voir Bernaux et Lhérault 786
Louveaux. *Recherches sur la récolte du pollen par les abeilles* (ouvrage présenté par M. Trouvelot). 606
Louvet (J.). La maladie des taches noires du colza (M. Blais) 694

M

Malassis. Recherche économique et gestion des exploitations agricoles. Obs. : MM. Maspétiol, Toussaint, Petitlaurent, Fromont, Blais, Ratineau, Préaud, D. Leroux, Hénin, Malassis, le Président et Estrangin 812
Marcel et **Gérard Chopin.** Sur la normalisation du dosage de l'eau dans les céréales (M. Bœuf) 154
Margara (J.) et **Touvin** (H.). La polyploïdie chez la betterave sucrière (M. Baratte). Obs. : MM. Baratte et de Vilmorin 172
Masson. Voir Morel et Masson 406
Mériaux (M^me^ S.). Stabilité structurale et composition des sols (M. Hénin) 799
Michon. Voir Barbier (G.), Michon, Hugnet (M^lle^) et Tyszkierwicz (M^lle^) 874
Michotte (P.). Les règles d'électricité (présentation d'ouvrage par M. Paul Garnier). Obs. : MM. Garnier, Lefèvre, Blanc, le Président 701
Ministère de l'Agriculture, Washington. *Teneur en amino-acides des substances alimentaires* (ouvrage présenté par M. Dufrénoy). 422
Monchot (E.). Pollution de l'air et végétation (M. Tony Ballu). Obs. : MM. le Président Monchot et Noilhan 242
— Les pollutions atmosphériques 574
Monnier (Gérard). Influence du mode d'exploitation des prairies par la profondans leur enracinement. Incidences sur l'amélioration de la structure et de la stabilité structurale du sol (M. Hénin) 388
Morel (M. L. R.). *Etude expérimentale des phénomènes d'échange sur différents minéraux argileux* (ouvrage présenté par M. Hénin). 403
Morel (R.) et **Masson** (P.). Etude de la structure du sol du champs d'expérience de la Station agronomique de Grignon (M. Hénin) 406
Morvan. La chlorantie, maladie à virus du colza (M. Dufrénoy). Obs. : MM. Vayssière et Dufrénoy 505

N

Noilhan (Henri). Des conceptions nouvelles de la productivité. Obs. : MM. Deleau et Noilhan 419
— Présentation d'ouvrage : *L'agriculture à la conquête de son marché. Expériences américaines*, par H. de Farcy. Obs. : MM. Estrangin et Garnier. 449
— La grande exploitation devant la crise. Obs. : MM. Gillouard, Ferré, Tardy, Desoutter, Leroy, Blais, Gachon, Richard, de Vilmorin, Baratte, Noilhan. 657
Nottin (Paul). Son accession à l'éméritat 651

O

Oger (Frère Yves). « *Comment bien traire à la machine* » (ouvrage présenté par M. L. Estrangin) 671
Oury (B.). De quelques aspects fondamentaux du problème agricole dans la Communauté économique européenne (présentation de l'ouvrage par M. P. Fromont). 838

P

Paris (P^r^). *Communication relative à la campagne agricole* : l'état actuel de la production de plantes médicinales en France. Obs. : MM. Rossin, Schenk, Paris. 352
Parker (Harry L.). Sa réception (nouveau membre étranger). 525
Patricot. *Plan comptable en agriculture* (ouvrage présenté par M. Tardy) 599
Perrin (Francis). Sa réception (membre titulaire) 496
Perrin (Henri). Présentation du tome III de son *Traité de Sylviculture*. Obs. : MM. Gaussen et Guinier 558
Perus (G.). Prophylaxie de la fièvre aphteuse par la méthode de l'abattage des malades et contaminés dans le département du Finistère (M. Bressou). Obs. : MM. Bressou, Rouy, Petitlaurent, Leroy, Bressou 145
Petitlaurent. Une étude économique des Coopératives laitières à gestion directe en Haute-Savoie. Obs. : M. Cramois 433
Plaisance (G.). *Bibliographie des sols de France. Bibliographie des sols forestiers* (présentation d'ouvrages par M. Guinier) 79
Plaisance (G.) et **Cailleux** (A.). Dictionnaire des sols (ouvrage présenté par M. Hénin) 794
Poly et **Vissac.** L'incidence des variations d'intervalle de vêlage sur la productivité de la vache laitière (M. Leroy). Obs. : M. Gillouard 514

Préaud (R.), *Secrétaire perpétuel*. Présentation de diverses publications de la Mission agronomique française en Proche et Moyen-Orient. Obs. : MM. le Président, Paul Ballot, Aubert 43
— Sur l'évolution de la population agricole (programme proposé pour la discussion) 113
— Programme proposé pour la suite de la discussion sur le même sujet. . . 452
— Un premier hommage à la mémoire de M. Henri Hitier (1864-1958) . . . 351
— Conclusion des échanges de vue sur les pollutions chimiques 592
— Au sujet des études sur le travail des sols 657
— Notice sur Henri Hitier (1884-1958) (Séance solennelle) 722
Parmi les publications signalées au début des séances :
— Ouvrages reçus de M. J. Ch. Magnan (Canada).
— *Les prix en agriculture pendant l'année 1956* (Revue du Ministère belge de l'Agriculture, octobre 1957) 51
— *Equipement en machines agricoles et tracteurs d'une petite commune d'Alsace en voie de remembrement* (Etudes du Centre National de Machinisme agricole d'Antony, nº 198). 372
— *L'équipement rural* (Moniteur des Travaux Publics). 469
— « *L'écran vert* » (ouvrage de M. Kuhnholtz-Lordat) 573
— La mise en valeur des polders du Zuyderzee. 574
— Publications personnelles de M. Enrique Beltran, nouveau membre étranger. 574
Prieur (Raymond). Le problème de la dépopulation montagnarde, d'après le cas limite du Mont Lozère (M. Lucien Gachon) 596
Pussard (R.). A propos des Nématodes des cultures florales (M. Vayssière). 688
— Biocénose des lavandes-2-Tordeuses nuisibles aux abords des limites altitudinales ou culturales de l'aire de ces plantes (M. Vayssière) 768

Q

Quidet (P.). Voir Franc de Ferrière et Quidet 94
— Voir Strasman, Quidet et Blanchet 639

R

Ratineau. *Communication relative à la dernière campagne agricole* : III. Les principales productions végétales. Obs. : MM. Ferré, Ratineau et Roger Grand 228
Rautou (S.) et **Cognot** (J.). Essais de variétés hydrides de ricin dans la région méridionale (M. Buchet) 643
Régnier (R.). La nouvelle revue des Sociétés Savantes de Haute-Normandie. Sa conception et son importance agronomique 567
Renaud (Dr). Les protides d'origine animale à digestion commencée : leur utilisation pour l'élevage des bovidés (M. Desoutter). Obs. : MM. Desoutter et Leroy 142
Richard (Henri). *Prairies... fortune délaissée* (présentation d'ouvrage par M. des Courtils). Obs. : MM. Leroy, Ferrand et Barbier 168
— Sa réception, nouveau membre non résidant 530
Ridé et **Sutic**. Un dessèchement des pousses de poirier d'origine bactérienne (M. François Robin). Obs. : MM. le Président, Robin 384
Riedel. Voir Lecomte et Riedel 604
Robelin (M.). Voir Collier (D.), Gachon (Louis) et Robelin (M.). 610
Robin (Fr.). *Communication relative à la campagne agricole 1957* : La production et le marché des fruits et légumes. Obs. : MM. le Président, Deleau, Ulrich, Leroy, André 325
— Présentation d'ouvrage : *Les productions fruitières dans la zone franc*, par MM. Dussert et Jouvé 432
Rosper (André). *Recherches sur le développement du fruit chez quelques variétés du poirier et du pommier* (présentation d'ouvrage par M. Ulrich) 194
Rossin. *Communication relative à la campagne agricole 1957* : La situation de l'agriculture dans les Territoires d'Outre-mer (exposé par M. Trintignac). Obs. : MM. le Président, Vayssière, Barbut, Trintignac 279
Rouveroux. Le livre de comptes du paysan algérien 69
— Quelques aspects de l'expansion de l'agriculture en Algérie (M. Barbut) . . 275
— Perspectives décennales de la production agricole en Algérie. Obs. : MM. le Président, Lefèvre, Barbut 538
— Perspectives de l'agrumiculture algérienne (M. Barbut). Obs. : MM. Dufrénoy, Bressou et Barbut, Voisin, Aubert, Der Khatchadourian, Lavollay, le Président 887
Rouy. *Communication relative à la campagne agricole 1957* : Le marché de la viande Obs. : M. Gillouard 339

S

Sakaguchi. Sa réception (nouveau membre étranger) 678
Sanson-Carette. Son décès (correspondant) 780
Schnell (Raymond). *Plantes alimentaires et vie agricole de l'Afrique Noire* (présentation d'ouvrage par M. Combes) 139
Ségalen. L'état actuel des études pédologiques d'Outre-mer (M. Aubert). . . 41
Sizun (J.). Voir Coléou (J.) et Sizun 70
Sorel. Étude du sperme de taureau dilué dans un milieu de conservation à base de lait (M. Jacquet). 647
— De la recherche d'une relation entre le pourcentage de spermatozoïdes vivants et le taux de fécondation (M. Jacquet) 832
Strasman, Quidet et **Blanchet**. Valeur comparée de divers tests analytiques relatifs au potassium du sol, d'après la réaction des plantes aux engrais potassiques (M. Barbier) 639
Sutic (D.). Voir Ridé et Sutic 384

T

Tardif. Voir Ladrat, Craplet et Tardif 804
Taris (Bernard). *Contribution à l'étude des maladies cryptogamiques des rameaux et des jeunes plants de peuplier* (présentation d'ouvrage par M. Guinier). Obs. : MM. Hayaux du Tilly, Lefèvre, Guinier. 159
Tendron. Les pollutions des mers, des estuaires et des côtes 582
Thévenot. L'équipement frigorifique du domaine agricole et alimentaire dans les divers pays du monde. Obs. : MM. Baratte et Thévenot 60
Toussaint. Présentation d'ouvrage : Etablissement rural et immigration au Canada 894
Touvin (H.). Voir Margara (J.) et Touvin (H.) 172
Trocmé et **Duprat**. Sur la fumure phosphatée en culture maraîchère intensive (M. Barbier) 365
Trocmé. Voir Chabannes, Duprat et Trocmé. 46
Trouvelot. Résolutions du IV[e] Congrès international de lutte contre les ennemis des plantes (Hambourg 1957) 80
Tyszkierwicz (M[lle]). Voir Barbier, Michon, Huguet (M[lle]) et Tyszkierwicz (M[lle]). 874

U

Ulrich. Sur une expérience de conservation de fruits sous enveloppe. 210

V

Vago (C.). Nouvelle technique de différenciation des spores de *Nosema* (Pébrine) utilisable au cours de la sélection sanitaire en sériciculture (M. Schenk) 249
Vayssière. Notices nécrologiques sur Georges Fron, membre titulaire et sur Achille Urbain, correspondant national 36
Vigouroux (Camille). Sur une étude de M. Lucien Gachon : *L'Auvergne et les Auvergnats* (M. Roger Grand). 493
Vilmorin (Roger de). La production des graines de semences (communication relative à la campagne agricole). Obs. : MM. Dufrénoy, Leroy, de Vilmorin. 478
— Le XV[e] Congrès international d'Horticulture (M. Guinier) 847
Vellard (J.). La glutamine de la betterave sucrière et son influence sur la valeur de l' « azote nuisible » (M. Dufrénoy). Obs. : MM. Baratte et Dufrénoy. 898
Visart de Bocarmé. Au delà du Marché Commun. Obs. : MM. Tardy et le Président 470
Vissac. Voir Le Rouilly, Vissac, Poly et Charlet 508
— Voir Poly et Vissac 514
Vivier (P.). La pollution des cours d'eau 578
Voisin (André). Sa réception (nouveau membre titulaire) 678
— De l'influence de l'air humide sur l'entendement humain (Souvenir d'une enquête récente en Bavière sur la teneur en carotène de l'herbe). Obs. : MM. Dufrénoy, Ulrich, Voisin 849
Vuittenez (André). Transmission par greffage d'une virose du type « enroulement foliaire » commune dans les vignobles de l'Est et du Centre-Est de la France (M. Dufrénoy). 313
— Activité comparée des fumigants, des insecticides et des divers produits appliqués au traitement du sol sur les contaminations par la *Dégénérescence* de la vigne (M. Dufrénoy) 901

TABLE DES MATIÈRES [1]

A

Afrique Noire. *Plantes alimentaires et vie agricole de l'Afrique Noire* (ouvrage de M. Raymond Schnell présenté par M. Combes) 139
Agriculture générale. *L'agriculture productive* (ouvrage de MM. Lecomte et Riedel) 604
— Présentation d'ouvrage : *Assolement moderne*, par M. Chazal (M. Préaud). 897
Agronomie. Réactions des plantes cultivées aux conditions de sous-sol : essais sur maïs-grain (MM. Collier, Gachon et Robelin). 610
— Valeur comparée de divers tests analytiques relatifs au potassium du sol, d'après la réaction des plantes aux engrais potassiques (MM. Strasman, Quidet et Blanchet) 639
Agrumiculture. Expériences d'épandage de plâtre dans une orangeraie en vue de combattre les méfaits des eaux salées (M. de Boixo). Obs. : MM. le Président, Gaussen, Voisin et de Boixo 748
— Perspectives de l'agrumiculture algérienne (M. Rouveroux). Obs. : MM. Dufrénoy, Bressou, Barbut, Voisin, Aubert, Der Khatchadourian, Lavollay, le Président 887
Algérie. Le livre de comptes du paysan algérien (M. Rouveroux) 69
— Quelques aspects de l'expansion de l'agriculture en Algérie (M. Rouveroux). 275
— Une communication de l'École de Maison-Carrée 469
— L'expansion économique et sociale de l'agriculture algérienne (M. Barbut). 532
— Perspectives décennales d'expansion de la production agricole en Algérie (M. Rouveroux). Obs. : MM. le Président, Lefèvre, Barbut 542
Alimentation animale. Utilisation précoce de l'herbe par les jeunes bovins (MM. Coléou et Sizun) 70
— Les protides d'origine animale à digestion commencée : leur utilisation pour l'élevage des bovidés (M. le Dr Renaud). Obs. : MM. Desoutter, Leroy. 142
Amendements. Épandage de plâtre dans une orangeraie en vue de combattre les méfaits des eaux salées (M. de Boixo). Obs. : MM. le Président, Gaussen, Voisin, de Boixo 748
Apiculture. *Recherches sur la récolte du pollen par les abeilles* (ouvrage de M. Louveaux) 606
Arboriculture. *Les productions fruitières dans la zone franc* (ouvrage de MM. Dussert et Jouvé, présenté par M. Fr. Robin) 432
Asie du Sud-Est. Problèmes d'équipement rural dans l'Asie du Sud-Est (M. Dauphin-Meunier). Obs. : MM. le Président, Tardy, Robin, Geslin, Blanc, Toussaint, Bressou, le Président 81

B

Belgique. Au delà du Marché Commun (M. Visart de Bocarné). Obs. : MM. Tardy et le Président 470
Bétail. Statistique du bétail : coupon bétail et prévisions zootechniques (M. Laplaud) 437
Betterave sucrière. La polyploïdie chez la betterave sucrière (MM. Margara et Touvin) 172
— La glutamine de la betterave sucrière et son influence sur la valeur de l'azote nuisible (M. J. Vellard) 898
Bibliographie d ensemble :
— Ouvrages reçus 131, 227, 350, 410, 715, 910
Bioclimatologie. Étude microclimatique dans le vignoble aubois : influence de certains facteurs locaux et culturaux sur l'aggravation du risque de gelée (M. R. Bouchet). 200

(1) Après l'énoncé du sujet traité, le nom inscrit entre parenthèses est celui de l'auteur de la communication faite, ou de l'ouvrage présenté, ou de la note présentée. Le nom du présentateur n'est rappelé que pour les présentations d'ouvrages.

Bore. Enquête sur les conséquences éventuelles d'applications répétées de borate aux terres cultivées (M. Chabannes). Obs. : MM. Chouard, Robin, Leroux, Dufrénoy, Lavollay, Barbier 440
Bovine (espèce). Utilisation précoce de l'herbe par les jeunes bovins (MM. Coléou et Sizun) 70
— La situation de l'élevage bovin (M. Lepicard) 400
— Une formule de barymétrie utilisable chez les femelles de race normande dans des conditions normales d'exploitation (MM. Le Rouilly, B. Vissac, J. Poly et P. Chariet 508
— L'incidence des variations d'intervalle de vêlage sur la productivité de la vache laitière (MM. Poly et Vissac). Obs. : M. Gillouard 514

C

Calcul matriciel. Sur le calcul matriciel (M. Dufrénoy). Obs. : MM. Hénin, Dufrénoy et Leroy 171

Campagne agricole 1956-1957 :

I. Les aspects climatiques de la campagne (M. Geslin) 133
II. L'élevage chevalin (M. Desoutter) 187
III. Les principales productions végétales (M. Ratineau). Obs. : MM. Ferré, Ratineau et Roger Grand 228
IV. L'état de la vulgarisation en France (M. Louis Estrangin). Obs. : MM. le Président, Leroux, Barbier, Leroy, Petitlaurent, Dufrénoy, Viaux-Cambuzat, le Président 231
V. Les aspects financiers de la campagne agricole (M. Cramois). Obs. : MM. le Président, Leroux, Noilhan, Robin, Cramois et le Président 252
VI. La situation de l'agriculture dans les Territoires d'Outre-mer (M. Rossin) (exposé présenté par M. Trintignac). Obs. : MM. le Président, Vayssière, Barbut, Trintignac 279
VII. Les productions de l'agriculture algérienne (M. Barbut). Obs. : M. le Président 286
VIII. Les productions agricoles des départements d'Outre-mer (M. Léon-Durand) 291
IX. Les aspects économiques d'ensemble (M. Fromont). Obs. : MM. Desoutter, Gillouard, T. Ballu, Fromont, Hénin, Baratte. 317
X. La production et le marché des fruits et des légumes (M. Fr. Robin). Obs. : MM. le Président, Deleau, Ulrich, Leroy et André . . 325
XI. L'économie betteravière (M. Beauchamps). Obs. : MM. Toussaint, Leroy, Beauchamps, T. Ballu 335
XII. Le marché de la viande (M. Rouy). Obs. : M. Gillouard 339
XIII. L'état actuel de la production des plantes médicinales en France (M. Paris). Obs. : MM. Rossin, Schenck, Paris 352
XIV. L'élevage ovin en 1957 (M. Paul Dumont). Obs. : MM. Rouy, Dumont et Lauvray 357
XV. La situation viticole et le marché des vins (M. Paul Garnier) . . . 373
XVI. Evolution récente de la population agricole (M. Estrangin). Obs. : MM. Gillouard et Hénin 376
XVII. L'élevage porcin (M. Marc Ferré). Obs. : MM. Gillouard, Viaux-Cambuzat, Ferré. 397
XVIII. L'élevage bovin (M. Lepicard). Obs. : M. Gillouard 400
XIX. La production des graines de semences (M. de Vilmorin) 478
En annexe :
— Les semences forestières (M. Bouvarel). Obs. : MM. Dufrénoy, Leroy et de Vilmorin. 485
— Quelques conclusions relatives à la campagne agricole (M. Gillouard). Obs. : MM. Baratte, Viaux-Cambuzat, le Président, Gillouard et Roger Grand 499

Cartographie. Présentation de la feuille Bosquet-Mostaganem de la carte de la végétation de l'Algérie (M. Gaussen). 140
— Sur les cartes de végétation (le Président). 543
— Les cartes à petite échelle (M. H. Gaussen) 543
— Les cartes des groupements végétaux (M. Emberger). Obs. : MM. le Président, Guinier, Barbut, Emberger, Gaussen 555
— Présentation de la carte du Tapis végétal : feuille de Tunis-Sfax (M. Gaussen). Obs. : MM. le Président et Gaussen. 759

Céréales. *Sur la normalisation du dosage de l'eau dans les céréales* (MM. Marcel et Gérard Chopin) 154
— Réactions des plantes cultivées aux conditions de sous-sol : essais sur maïs-grain (MM. Collier, Gachon et Robelin) 610
Chasse. Du gibier, richesse nationale (M. Gouilly-Frossard). Obs. : MM. Gillouard, Robin, Tony Ballu, Gouilly-Frossard 426
Châtaignes. Contribution à l'étude des réactions tannin-fer (thèse de M. Jacques Brossard) 503
Chimie agricole. Présentation d'ouvrage : *Étude expérimentale de phénomènes d'échange sur différents minéraux argileux*, par M. L. R. Morel (M. Hénin). 403
Commercialisation des produits agricoles. *L'agriculture à la conquête de son marché. Expériences américaines* (ouvrage de M. de Farcy, présenté par M. Noilhan). Obs. : MM. Estrangin et Garnier 449
Communauté économique européenne (voir Marché commun) . . . . . .
Comptabilité agricole. Plan comptable en agriculture (ouvrage de M. Patricot). 599
Canada. Présentation d'ouvrage : *Établissement rural et immigration au Canada* (M. Toussaint) 894
Congrès. Le XV[e] Congrès international d'Horticulture (M. de Vilmorin) . . 847
Conservation des denrées agricoles. Une expérience de conservation de fruit sous enveloppe plastique (M. Ulrich) 210
— Contribution à l'étude des réactions tannin-fer (thèse de M. Jacques Brossard présentée par M. Dufrénoy) 503
Coopération. Une étude économique des Coopératives laitières à gestion directe en Haute-Savoie (M. Petitlaurent). Obs. : M. Cramois 433
Crédit agricole. Dernier rapport de la Caisse nationale de Crédit agricole (M. Cramois). Obs. : MM. Noilhan et Cramois 745
Cultures fourragères. *Prairies... fortune délaissée* (présentation d'ouvrage de M. Richard par M. des Courtils). Obs. : MM. Leroy, Ferrand, Barbier . . 168
Culture maraîchère. Sur la fumure phosphatée en culture maraîchère intensive (MM. Trocmé et Duprat). 635

D

Dépopulation agricole. Le problème de la dépopulation montagnarde d'après le cas limite du Mont Lozère (travail de M. Raymond Prieur, présenté par M. Lucien Gachon) 596
Divers.
Installation du bureau pour l'année 1958.
— Discours de MM. Tony Ballu, président sortant et Roger Heim, nouveau président 29
— Constitution des Commissions statutaires pour l'année 1958 50
— Élections pour le renouvellement du Bureau 910
Comité secret.
— Pages 183, 205, 522
Déclarations de vacances.
— Une place de membre titulaire de M. Georges Fron (section d'Histoire Naturelle). 156
— Une place de correspondant national 225
— Trois places de membres titulaires et trois places de correspondants nationaux 563
— Une place de membre titulaire 651
Élections.
— MM. Francis Perrin et Maurice Fontaine. membres titulaires 225
— MM. Lescure, Henri Richard et Grimaldi d'Esdra, membres non résidants. 225
— MM. Davatchi, Sakaguchi, Parker et Beltran, membres étrangers. . . . 226
— MM. Lanier et Arléry, correspondants nationaux. 226
— M. Shiniski, correspondant étranger. 226
— M. André Cramois, vice-trésorier 423
— MM. Der Khatchadourian, Voisin (A.) et Antoine-May, membres titulaires. 563
— M. Latour, correspondant national 563
Deuils de l'Académie. Annonces de décès.
— MM. Henri Hitier et Jean Hayaux du Tilly 351
— Paul Dumont 372
— Villard, Maublanc et Lierman 412
— Jean Ferté 655
— Joseph Sanson-Carette 780
Hommage.
— Un premier hommage à la mémoire de Henri Hitier (1864-1958) 351

Divers (*suite*).
Félicitations.
— à M. C. J. Gignoux 228
— à de nouveaux promus (Légion d'honneur) 655
— à M. Gabriel Bertrand. 837
Éméritat.
— Accession à l'éméritat : M. Paul Nottin. 651
Déclaration de l'Académie.
— Sur un projet de suppression du Ministère de l'Agriculture 908

E

Économie financière. Les aspects financiers de la dernière campagne agricole (M. André Cramois). Obs. : MM. Leroux, Noilhan, Robin, Cramois et le Président 252
— La grande exploitation devant la crise (M. Henri Noilhan). Obs. : MM. Gillouard, Ferré, Tardy, Desoutter, Leroy, Blais, Gachon, Richard, de Vilmorin, Baratte, Noilhan 657
— Sur le calcul du revenu de l'agriculture (M. Klatzmann). Obs. : MM. Leroy, Désiré Leroux, Petitlaurent, Klatzmann 683
Économie rurale. *La production agricole belge : étude économique séculaire* (1846-1955) (ouvrage de M. Georges Bublot, présenté par M. Fromont). Obs. : MM. Noilhan et Leroy 51
— Présentation d'ouvrage : *Économie rurale*, par M. Pierre Fromont (M. Jean Lefèvre). Obs. : M. le Président 270
- La grande exploitation agricole devant la crise (M. Henri Noilhan). Obs. : MM. Gillouard, Ferré, Tardy, Desoutter, Leroy, Blais, Gachon, Richard de Vilmorin, Baratte, Noilhan 657
— Les problèmes de gestion dans les entreprises agricoles (M. Préaud) . . . 812
1° Recherche économique et gestion des exploitations agricoles (M. L. Malassis) 812
2° Les Centres d'Economie rurale et de Gestion; leur développement actuel et leurs travaux (M. Estrangin). 819
— Observations de MM. Maspétiol, Toussaint, Petitlaurent, Fromont, Blais, Ratineau, Préaud, Leroux, Hénin, Malassis, le Président et Estrangin. 823
Économie sociale. Sur une étude de M. Lucien Gachon : L'Auvergne et les Auvergnats (M. Camille Vigouroux) 493
Électricité. Les règles d'électricité (M. Michotte). Obs. : MM. Paul Garnier, Lefèvre, Blanc, le Président 701
Électrification. Présentation de l'ouvrage : *Le deuxième inventaire de l'électrification rurale* (M. Calvet) 366
— A propos d'un projet de construction d'une puissante centrale d'électricité dans une région agricole (M. le Président). 745
Élevage. Présentation de l'ouvrage : *Deux cents ans de révolution dans l'élevage* (M. Letard) 364
— L'élevage des buffles dans les étables et la traite mécanique (M. Bonadonna) 379
Ensilage. Interprétations pratiques de certaines données analytiques des ensilages (MM. Ferrando et Catsasanis) 765
Entomologie. Présentation d'ouvrage : *Étude biologique de la faune entomologique des Pistacia sauvages et cultivés*, par M. Davatchi. Obs. : MM. Ratineau, Voisin et Balachowsky 780
— Note préliminaire sur les thrips nuisibles au lin (MM. Bonnemaison et Bournier). 828
Équipement frigorifique. L'équipement frigorifique du domaine agricole et alimentaire dans les divers pays du monde (M. Thévenot). Obs. : MM. Baratte et Thévenot 60
Équipement rural. Problèmes d'équipement rural dans l'Asie du Sud-Est (M. Dauphin-Meunier). Obs. : MM. le Président, Tardy, Robin, Blanc, Toussaint, Bressou et le Président 81
États-Unis. *L'agriculture à la conquête de son marché. Expériences américaines* (ouvrage de M. de Farcy, présenté par M. H. Noilhan). Obs. : MM. Estrangin et Garnier 449
Exode rural. Présentation d'ouvrage : *Exode rural ou mise en valeur des campagnes*, par M. Louis Leroy (M. Toussaint) 757

F

Farine de poissons. Appréciation de la valeur alimentaire d'une farine de poisson marocaine (MM. Ladrat, Crapelet, Tardif). Obs. : M. Roger Grand. 804
Fertilisation. Fumure potassique de la pomme de terre et du blé en fonction des types d'argile des sols (MM. Franc de Ferrière et Quidet). Obs. : M. Hénin. 94

Fertilisation. Sur la fumure phosphatée en culture maraîchère intensive (MM. Trocmé et Duprat) 635
— Sur une nouvelle méthode d'évaluation de l'humus en rapport avec la fertilité des sols (Dr Duché). Présentation par M. Tony Ballu. Obs. : MM. Leroux, Barbier, Duché 665
— Recherches sur le meilleur équilibre « densité de semis, fertilisation azotée » du blé d'hiver (M. Coïc). Obs. : MM. Leroux, des Courtils et Coïc 761
Féverolle. Quelques maladies de la féverolle observées dans le Midi méditerranéen en 1958 (M. Bernaux) 788
Fraisier. Un dépérissement du fraisier dans l'Aveyron (MM. Bernaut et Lhérault). 786

G

Génétique. La polyploïdie chez la betterave sucrière (MM. J. Margara et H. Touvin). Obs. : MM. Baratte et de Vilmorin 172
Génie rural. Le Ve Congrès international de Génie rural (M. Blanc). Obs. : MM. Baratte, Voisin, Der Khatchadourian, Blanc 791
Géologie. Thèse de M. Dejou sur les phénomènes d'altération dans les roches du Morvan (M. Hénin) 671
Goitre. De l'influence de l'air humide sur l'entendement humain (Souvenir d'une enquête récente en Bavière sur la teneur en carotène de l'herbe) (M. André Voisin). Obs. : MM. Dufrénoy, Ulrich et Voisin 849
Grèce. Les dégénérescences infectieuses de la vigne en Grèce (M. Krimbas). Obs. : MM. Tony Ballu, Dufrénoy, Robin et le Président 382

H

Haute-Normandie. La nouvelle revue des Sociétés savantes de Haute-Normandie. Sa conception et son importance agronomique (M. R. Régnier). 567
Horticulture. Le XVe Congrès international d'Horticulture (M. de Vilmorin). 847

I

Insémination artificielle. Importance actuelle de l'insémination artificielle dans l'élevage bovin (M. Jacquet) 607
— Étude du sperme de taureau dilué dans un milieu de conservation à base de lait (M. Sorel) 647
— De la recherche d'une relation entre le pourcentage de spermatozoïdes vivants et le taux de fécondation (P. Sorel) 832
Italie. La traite mécanique des buffles dans un élevage de l'Italie du Sud (M. Bonadonna) 379

L

Lait. Une étude économique des Coopératives laitières à gestion directe en Haute-Savoie (M. Petitlaurent). Obs. : M. Cramois 433
Lavande. Biocénose des lavandes-2-Tordeuses nuisibles aux abords des limites altitudinales ou culturales de l'aire de ces plantes (M. Pussard) 768
Lavandin. Rapports entre l'évolution florale d'un lavandin et l'essence produite (M. E. C. Barbier) 616, 623, 628
Lin. Carence et maladie cryptogamique sur *Linum usitatissimum* (MM. Cl. Anselme et M. Bourgeois) 195

M

Machinisme agricole. Les orientations actuelles du machinisme et de la motorisation en agriculture (M. Tony Ballu). Obs. : MM. Baratte et Ballu . . 412
— Présentation de l'ouvrage de M. Delasnerie sur *Le matériel agricole* (M. Tony Ballu) 490
— Les conséquences probables d'un récent progrès technique sur l'orientation de la motorisation agricole (M. Baratte). Obs. : MM. Tony Ballu et Baratte. 837
Marché commun (*Communauté économique européenne*). L'agriculture et le Marché commun : quelques éléments de comparaison France-Allemagne (M. Klatzmann). Obs. : MM. Toussaint, Leroux, Barbier et Klatzmann. 367
— Au delà du Marché commun (M. Visart de Bocarmé). Obs. : MM. Tardy et le Président 470
— Présentation d'une thèse de M. Oury : quelques aspects fondamentaux du problème agricole dans la Communauté économique européenne (M. Fromont). Obs. : MM. le Président, Barbier, Gillouard, Baratte, Cercler, T. Ballu, Noilhan, D. Leroux, le Président 838

Médecine vétérinaire. A propos du bi-centenaire de Gilbert (1757-1900) (M. Letard). Obs. : M. le Président 161
Méthodologie scientifique. Réflexions sur la valeur de la connaissance empirique (M. Hénin). Obs. : MM. Leroux, Voisin, Blais, Estrangin, Lavollay, Hénin et le Président 881
Météorologie agricole. Présentations d'ouvrages : *Éléments de météorologie agricole*, de M. Arlery, et *Vents, nuages et tempêtes*, de MM. Bessemoulin et Clausse (M. Geslin) 491
Meuse. *L'agriculture meusienne* (ouvrage de la Direction des Services agricoles de la Meuse présenté par M. Desoutter) 141
Missions agronomiques. Présentation de diverses publications de la Mission agronomique française en Proche et Moyen-Orient (M. Préaud). Obs. : MM. le Président, Paul Ballot, Aubert 43

N

Notices nécrologiques. Paul Boudy (1874-1957), membre non résidant (M. Guinier) 33
— Georges Fron (1870-1957), membre titulaire (M. Vayssière) 34
— Achille Urbain (1884-1957), correspondant national (M. Vayssière) 36
— Henri Hitier (1864-1958). Un premier hommage (M. Préaud) 351
— Jean Hayaux du Tilly (1875-1958) (M. Guinier) 395
— Paul Dumont (1898-1958) (M. Gillouard) 396
— André Villard, membre titulaire (M. Tony Ballu) 425
— André Maublanc, correspondant (M. Heim) 425
— Marcel Lierman, correspondant (1882-1958) (M. Jean Lefèvre) 448
— Jean Ferté (1872-1958) (M. Jean Lefèvre) 682
— Henri Hitier (1864-1958). Notice en Séance solennelle (M. Préaud). . . . 722
— Joseph Sanson-Carette (1889-1958), correspondant (M. Geslin) 841
Nutrition. Présentation d'ouvrage : Teneur en amino-acides des substances alimentaires (Ministère de l'Agriculture, Washington) (M. Dufrénoy). 422

O

Œnologie. La conservation des vins blancs en bouteilles sans anhydride sulfureux (M. Baillot d'Estivaux) 342
— Observation sur la fermentation malolactique des vins de Bourgogne récoltés en 1957 (M. Bergeret) 673, 783
Oligo-éléments. Enquête sur les conséquences éventuelles d'applications répétées de borate aux terres cultivées (M. Chabannes). Obs. : MM. Chouard, Robin, Leroux, Dufrénoy, Lavollay et Barbier 440
— Les oligo-éléments et l'agriculture (M. Didier Bertrand) 564
Ouvrages reçus signalés par M. le Secrétaire perpétuel. *Les prix en agriculture pendant l'année 1956* (Revue du Ministère belge de l'Agriculture). 51
— *L'agriculture à la conquête de son marché. Expériences américaines* (R. P. de Farcy) 207
— *L'équipement rural* (n° mai 1958 du « Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment ») 469
— *L'écran vert* (M. Kuhnholtz-Lordat). 573
— Diverses publications personnelles de M. le Pr Enrique Beltran 574
— *Rentabilité des capitaux et productivité en agriculture et en industrie* (Revue des Chambres d'agriculture, n° du 1er septembre 1958) 655

P

Pathologie animale. Prophylaxie de la fièvre aphteuse par la méthode de l'abattage des malades et contaminés dans le département du Finistère (M. Perus). Obs. : MM. Bressou, Rouy, Petitlaurent, Leroy et Bressou. 150
— L'affaire des vaccins anti-aphteux (M. Basset) 605
Pathologie végétale. Observations sur la chlorose des poiriers (MM. Chabannes, Duprat et Trocmé) 46
— Recherches sur les propriétés fondamentales d'un virus de la pomme de terre signalé récemment en France, permettant de l'identifier au virus M. de Larson (Mlle Augier de Montgremier et M. Devergne) 104
— *Contribution à l'étude des maladies cryptogamiques des rameaux et des jeunes plants de peuplier* (ouvrage de M. Taris, présenté par M. Guinier). Obs. : MM. Hayaux du Tilly, Lefèvre, Guinier. 159
— Sur la maladie à sclérotes du topinambour (Mlle Gaudineau et M. Lafon). 177
— Traitement de la pourriture blanche de l'ail (Mlle Gaudineau et M. Lafon). 177

Pathologie végétale. Carence et maladie cryptogamique sur *Linum usitatissimum* (MM. Anselme et Bourgeois). 195
— Transmission par greffage d'une virose du type « enroulement », commune dans les vignobles de l'Est et du Centre de la France (M. Vuittenez) . . 313
— Les dégénérescences infectieuses de la vigne en Grèce (M. Krimbas). Obs. : MM. Tony Ballu, Dufrénoy, Robin et le Président 382
— Un dessèchement des pousses de poirier d'origine bactérienne (MM. Ridé et Sutic). Obs. : MM. Robin et le Président 384
— La chlorantie, maladie à virus du colza (M. Morvan). Obs. : MM. Vayssière et Dufrénoy 505
— L'armillaire, champignon parasite du pin maritime (M. René Guyot). Obs. : MM. le Président et Roger Heim 504
— Le plomb du pêcher dans le Sud-Ouest de la France (MM. Grosclaude et Delmas) 633
— A propos des nématodes des cultures florales (R. Pussard). 688
— La maladie des taches noires du colza (M. Louvot). 694
— Un dépérissement du fraisier dans l'Aveyron (MM. Bernaux et Lhérault). 786
— Quelques maladies de la féverolle observées dans le Midi méditerranéen (M. Bernaux) 788
— Activité comparée des fumigants, des insecticides et des divers produits appliqués au traitement du sol, sur les contaminations par la *dégénérescence* de la vigne (M. Wuittenez). 901
Pédobiologie. Sur une nouvelle méthode d'évaluation de l'humus en rapport avec la fertilité des sols (M. le Dr Duché) (présentation par M. Tony Ballu). Obs. : MM. Leroux, Barbier, Duché 665
Physiocratie. Réflexions d'un agronome sur la théorie du produit net des physiocrates (M. de Boixo). Obs. : M. le Président 300
Physiologie végétale. Relation entre les espèces végétales et leur teneur en manganèse (MM. Gabriel Bertrand et Lazare Silberstein) 184
— *Recherches sur le développement du fruit chez quelques variétés du poirier et du pommier* (présentation d'ouvrage de M. Rosper par M. Ulrich). 194
— Effets des émanations du crésyl sur la germination des plants de pommes de terre (MM. Cairaschi et Carton). 345
— Effets de l'effeuillage de la vigne sur son état alimentaire contrôlé par le diagnostic foliaire (M. Lelakis). Obs. : MM. Lavollay et le Président. . . . 707
— De l'influence de l'air humide sur l'entendement humain (Souvenir d'une enquête récente en Bavière sur la teneur en carotène de l'herbe (M. André Voisin). Obs. : MM. Dufrénoy, Ulrich et Voisin 849
— La glutamine de la betterave sucrière et son influence par la valeur de l'« azote nuisible » (M. Vellard). Obs. : MM. Baratte et Dufrénoy . . . 898
Pollution sur les champs et dans les eaux. *Les problèmes généraux de la pollution chimique sur les champs cultivés et dans les eaux* : présentation (M. le Président) 574
— Les pollutions atmosphériques (M. Monchot) 574
— La pollution des cours d'eau (M. Vivier) 578
— Les pollutions des mers, des estuaires et des côtes (M. Tendron). Obs. : MM. le Président, Leroux, Vivier, Blanc, Hénin, Bressou, Monchot, Noilhan, Préaud, Fontaine, le Président. 588
— Les risques de pollution par éléments radio-actifs. Vues générales (M. Fontaine). Obs. : MM. le Président, Fr. Perrin, Leroux, Fr. Perrin et Blanc. 862
— Sur la prévision d'accumulation dans le sol et les récoltes, d'éléments radio-actifs de longue période apportés indéfiniment à un rythme limité (MM. Barbier, Michon, Mlle Huguet, Mlle Tyszkierwicz). Obs. : MM. Lavollay, Barbier et le Président 000
Pomme de terre. Recherches sur les propriétés fondamentales d'un virus de la pomme de terre signalé en France récemment, permettant de l'identifier au virus M. de Larson (Mlle Augier de Montgremier et M. Devergne) . 104
— Effets des émanations du crésyl sur la germination des plants de pommes de terre (MM. Cairaschi et Carton). 345
Population agricole. *Sur l'évolution de la population agricole. Discussion générale* Programme proposé pour la discussion : M. le Président et M. le Secrétaire perpétuel. 113
— *Interventions* : MM. Maspétiol, Petitlaurent, Noilhan, Delatouche, Désiré Leroux, le Président, Estrangin, Hénin, Toussaint, Viaux-Cambuzat, Noilhan, Dumont, le Président, Lefèvre et le Secrétaire perpétuel . . . 116
— *Suite de la discussion.* Programme proposé pour l'échange de vues (MM. le Président et le Secrétaire perpétuel). 452

Population agricole. *Interventions :* MM. Cramois, Gillouard, Noilhan, Hénin, Préaud, Gillouard, Viaux-Cambuzat, Leroux, Gillouard, Estrangin, de Boixo, Toussaint, Hénin, Préaud, Estrangin, Baratte, Préaud, Estrangin, Roger Grand, Préaud, le Président 452
— Texte de la première déclaration adoptée par l'Académie 467
Prairies. Influence du mode d'exploitation des prairies sur la profondeur de leur enracinement. Incidences sur l'amélioration de la structure et de la stabilité structurale du sol (M. Gérard Monnier) 388
Production fruitière. *Les productions fruitières dans la zone franc* (ouvrage de MM. Dussert et Jouvé, présenté par M. Fr. Robin) 432
Productivité. Des conceptions nouvelles de la productivité (M. Henri Noilhan). Obs. : MM. Deleau et Noilhan 419
Protection de la nature. A propos du Parc national suisse (M. J. Ch. Bernard). Obs. : M. le Président 861
Protection des végétaux. Résolutions du IV[e] Congrès international de lutte contre les ennemis des plantes (Hambourg 1957) (M. Trouvelot) . . . 80
— Sur la technique des brouillards légers aqueux à 30 litres de liquide par hectare (MM. Lafon, Couillaud et Gay-Bellile) 210
— Pollution de l'air et végétation (M. Monchot). Obs. : MM. le Président, Monchot et Noilhan 242

R

Réceptions :
— de M. Delatouche, nouveau membre non résidant 111
— de M. Francis Perrin, nouveau membre titulaire 496
— de M. Harry L. Parker, nouveau membre étranger 525
— de M. Maurice Fontaine, nouveau membre titulaire 526
— de M. Henri Richard, nouveau membre non résidant 530
— de M. Georges Antoine-May, nouveau membre titulaire 653
— de M. Sakaguchi, nouveau membre étranger 678
— de M. André Voisin, nouveau membre titulaire 678
— de M. Davatchi, nouveau membre étranger, et de M. Der Khatchadourian, nouveau membre titulaire 773
Ricin. Essais de variétés hybrides de ricin dans la région méridionale (MM. Rautou et Cognot) 643

S

Salaires agricoles. Présentation de deux modèles de Carnets de Bulletins de paye (M. Beckerich). Obs. : MM. Robin, Beckerich 403
— Une initiative en matière de rémunération des cadres d'exploitations agricoles prise par la Fédération départementale des Syndicats d'exploitants de Seine-et-Oise (M. Beckerich). Obs. : M. Dufrénoy 486
Séance solennelle. Discours de M. Roger Heim, président 717
— Notice sur Henri Hitier (1864-1958) (M. Robert Préaud, Secrétaire perpétuel). 722
— Discours de M. Houdet, Ministre de l'Agriculture 731
— Distribution des récompenses 740
Sériciculture. *La prise de nourriture chez le ver à soie* (ouvrage de M. Legay, présenté par M. Trouvelot) 70
— Nouvelle technique de différenciation des spores de *Nosema* (Pébrine) utilisable au cours de la sélection sanitaire en sériciculture (M. Vago) . . . 249
Sociologie agricole. Le livre des comptes du paysan algérien (M. Rouveroux). 69
— L'agriculture et l'industrie dans le monde actuel (M. Lucien Gachon) . . . 262
— L'homme, la terre et l'entreprise agricole (M. Casimir Fudakowski) 594
Sols (analyse, pédologie, érosion, etc.). Remarques sur l'humus et la matière organique des sols (M. Hénin). Obs. : MM. Barbier, le Président, Aubert, Hénin 36
— Présentation d'une étude pédologique de M. Ségalen : L'état actuel des études pédologiques d'Outre-mer (M. Aubert) 41
— *Bibliographie des sols de France. Bibliographie des sols forestiers (répertoire international)* (ouvrages de M. G. Plaisance présentés par M. Guinier) 79
— Observations recueillies et expériences faites au cours de l'année 1957 (rapport présenté par M. Hénin au nom de la Commission d'étude sur le travail du sol). Obs. : MM. Baratte et Tony Ballu 208

Sols (analyse, pédologie, érosion, etc.). Exemples de variations saisonnières du pH et de la teneur en potassium d'un sol au Maroc (M. G. de Beaucorps). 308
— Étude de la structure du sol du champ d'expérience de la Station agronomique de Grignon (MM. Morel et Masson) 406
— Présentation d'ouvrage : *Dictionnaire des sols*, par MM. Plaisance et Cailleux (M. Hénin). Obs. : MM. Préaud, Hénin, Barbut, Voisin, Aubert, Hénin, le Président 795
— Stabilité structurale et composition des sols (Mlle S. Mériaux) 799
Statistiques agricoles. Statistiques du bétail : coupon bétail et prévisions zootechniques (M. Laplaud) 437
— Sur le calcul du revenu de l'agriculture (M. Klatzmann). Obs. : MM. Leroy, Désiré Leroux, Petitlaurent et Klatzmann 683
Sylviculture. *Contribution à l'étude des maladies cryptogamiques des rameaux et des jeunes plants de peuplier* (présentation d'ouvrage de M. Taris par M. Guinier) 159
— Présentation du tome III de son *Traité de Sylviculture* (M. H. Perrin). Obs. : MM. Gaussen, Guinier 558

T

Tabac. Présentation d'ouvrage : *Contribution aux techniques d'étude de la fumée de tabac*, par Mme M. Jaeger (M. Dufrénoy) 897
Topinambour. Sur la maladie à sclérotes du topinambour (Mlle Gardineau et M. Lafon) 177

V

Viticulture. Étude microclimatique dans le vignoble aubois. Influence de certains facteurs locaux et culturaux sur l'aggravation du risque de gelée (M. R. Bouchet) 200
— Sur la technique des brouillards légers aqueux à 30 litres de liquide par hectare (lutte contre le mildiou) (MM. Lafon, Couillaud et Gay-Belllle). 210
— Sur un nouvel optimum expérimental de l'alimentation de la vigne déterminé par le diagnostic foliaire (M. Lelakis) 221
— Effet de l'effeuillage de la vigne sur l'état alimentaire contrôlé par le diagnostic foliaire (M. Lelakis). Obs. : MM. Lavollay et le Président 707

Z

Zootechnie.
— L'élevage ovin en 1957 (M. Paul Dumont). Obs. : MM. Rouy, P. Dumont et Lauvray 357
— Présentation de l'ouvrage : « *Deux cents ans de révolution dans l'élevage* » (M. Letard) 364
— L'élevage porcin (M. Marc Ferré). Obs. : MM. Gillouard, Viaux-Cambuzat, Ferré 397
— L'élevage bovin (M. Lepicard). Obs. : M. Gillouard 400
— Statistiques du bétail : coupon bétail et prévisions zootechniques (M. Laplaud) 437
— Une formule de barymétrie utilisable chez les femelles de race normande dans des conditions normales d'exploitation (MM. Le Rouilly, Vissac, Poly et Charlet) 508
— L'influence des variations d'intervalle de vêlage sur la productivité de la vache laitière (MM. Poly et Vissac). Obs. : M. Gillouard 514
— De la recherche d'une relation entre le pourcentage de spermatozoïdes vivants et le taux de fécondation (M. Sorel) 832

Imprimé par l'Imprimerie Alençonnaise
Place Poulet-Malassis, Alençon (Orne)

— Dépôt légal : 1er trimestre 1959 —
— — Numéro d'ordre : 5.278 — —

C. P. P. P. : 23.579

***

Les communications faites à chaque réunion et les observvations auxquelles elles donnent lieu sont publiées dans les *Comptes Rendus des séances de l'Académie d'Agriculture* qui paraissent deux fois par mois, sauf en août et en septembre, et forment, chaque année, un volume de 700 à 800 pages.

Organe entièrement désintéressé, ayant toujours refusé d'insérer une publicité de quelque nature qu'elle soit, les *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France* présentent au point de vue scientifique une haute tenue qui les place au rang des publications similaires de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Médecine et de l'Académie Vétérinaire. Ce bulletin, qui a toujours trouvé auprès des élites scientifiques françaises et étrangères l'accueil le plus favorable, est indispensable à tous ceux qui désirent se tenir au courant de l'évolution des recherches agronomiques en France ainsi que des techniques nouvelles appliquées en agriculture.

Reconnue d'utilité publique, l'Académie est habilitée à recevoir des dons et des legs avec ou sans affectation spéciale; les libéralités ainsi faites ont permis la fondation de nombreux Prix destinés à récompenser des recherches ou des essais portant sur toutes les branches de l'Agriculture Française.

***

Les prix et conditions d'abonnement pour l'année 1957 sont les suivants :

	France et Union Française	*Étranger Maroc, Tunisie, Indochine*
Abonnement annuel	1.500 fr.	1.800 fr.
Numéro au-dessous de 50 pages . . .	125 »	160 »
Numéro de 50 pages et plus	150 »	200 »

Les abonnements partent du 1er janvier de chaque année et peuvent être souscrits au siège de l'Académie d'Agriculture de France : 18, rue de Bellechasse, Paris (7e), avec paiement par chèque sur Paris, ou de préférence par virement ou envoi postal : C. C. P. 3829-19 Paris.

Les collections des années précédentes sont en vente, sauf épuisement, au prix de 2.000 fr. la collection reliée et de 1.500 fr. en fascicules séparés.

L'Académie peut également fournir des *reliures mobiles*, qualité marocain, couleur nègre, portant en lettres dorées l'inscription : Académie d'Agriculture de France. Comptes Rendus des Séances, 20 tringles; non millésimées : 400 francs millésimées : 450 francs.

N° 19

TABLES DES COMPTES RENDUS

Tome XLIV — Année 1958

Table des noms d'Auteurs 913

Table des Matières 921

Le Gérant : BERNARD GRISARD.

Imprimé par l'Imprimerie Alençonnaise, Place Poulet-Malassis, Alençon (Orne), France
C.P.P.P. : 23.579 N° 19. — 3-59 — Dépôt légal : 5.278